

低温锻钢球阀

锻钢低温球阀产品概述:

锻钢低温球阀主要适用于乙烯、液化天然气等化工装置上,输出的液态低温介质如乙烯、液氧、液氢等.球阀使用在这类介质不但易燃易爆,而且在升温时要气化、气化是体积膨胀数百倍.而且这些介质渗透力强,易泄露,加工制造比较困难.锻钢低温球阀与其他阀门产品相比的特点是独特的自密封设计,压力越高,密封越可靠.由于性能技术特性,其它款球阀不具备些特点。

锻钢低温球阀的材料选用:

- 1)阀门的低使用温度.
- 2)金属材料在低温下保持工作条件所需要的力学性能,特别是冲击韧性、相对延伸率及组织稳定性.
- 3)在低温及无油润滑的情况下,具有良好的耐磨性.
- 4)具有良好的耐蚀性.
- 5)采用焊接连接时还需考虑材料的焊接性能.
- 6)阀体、阀盖、阀座、阀瓣(闸板)材料的选用,这些主体零部件材料的选用原则大致是:温度高于-100℃时选用铁素体钢,温度低于-100℃时选用奥氏体钢,低压及小口径阀门可选用铜和铝等材料.设计时根据低使用温度选择适当的材料.

锻钢低温球阀制造标准:

低温闸阀、截止阀、球阀符合 API602.检验与测试按 API598,标志按 MSS-SP-25.

承插端符合 ASME B16.11,螺纹连接端 (NPT) 符合 ANSI/ASME B1.20.1

锻钢低温球阀主要材料表:

序号	零件名称	AS to ASTM		SS to ASTM	
		Type LF2	Type LF3	Type F304	Type F316 (L)
1、 2	阀体, 阀盖	A350 LF2	A350 LF3	A182 F304 (L)	A182 F316 (L)
3	螺栓	A193 L7	A193 B8	A193 B8	A193 B8M
4	螺母	A194 7	A194 8	A194 8	A1948M
5、 8	密封/垫片	RTFE+1010/PPL			
6	球	A182 F304	A182 F304	A182 F304 (L)	A182 F316 (L)
7	阀杆	A182 F304	A182 F6	A182 F304 (L)	A182 F316 (L)
9、 10	密封/垫片	RTFE+1010/PPL			
11	填料压盖	A105N	A182 F304		

12	定位片	A182 F321			
13	螺母	A194 7	A194 8	A194 8	A1948M
14	螺栓	A194 7	A194 8	A194 8	A1948M
15	手柄	ANSI 1025			
适用温度		-40℃	-101℃	-196℃	

锻钢低温球阀主要尺寸(MM) 800LB~1500LB

DN	INCH	L	D	L1	D	D1	H	W
15	1/2"	92	13	9.6	36	21.8	230	160
20	3/4"	111	18	12.7	42	27.3	260	220
25	1"	127	23	12.7	52	33.8	280	200
32	1-1/4"	140	28	12.7	60	42.6	290	250
40	1-1/2"	152	35	12.7	68	48.7	320	250
50	2"	178	45	15.9	80	61.2	340	350